

1. Общие указания .

Электронное фотореле ФР-7 предназначено для работы в комплекте со светильниками наружного освещения, который последовательно включен в цепь питания светильника.

Фотореле обеспечивает включение, выключение нагрузки в зависимости от уровня естественной освещенности.

Работа фотореле осуществляется при различных уровнях естественной освещенности

- при уровне 1 лк (+/- 0,5 лк) происходит включение лампы светильника,

- при уровне 4 лк (+/- 0,5 лк) происходит выключение лампы светильника.

При резком изменении освещенности отключение нагрузки происходит с выдержкой времени до 4 минут, а включение с выдержкой времени до 1 минуты.

2. Устройство фотореле ФР-7 .

2.1. Конструктивно электронное фотореле ФР-7 смонтировано на текстолитовой печатной плате.

Печатная плата устанавливается внутри пластмассового корпуса с соблюдением требований электробезопасности. Подключение нагрузки и напряжения питания электронной платы производится через присоединительные колодки.

3. Технические данные .

3.1	Номинальное напряжение	В	220
3.2	Номинальная частота	Гц	50
3.3	Максимальный ток нагрузки	А	16
3.4	Напряжение нагрузки	В	220
3.5	Мощность, потребляемая фотореле от сети (не более)	Вт	5,5
3.6	Уровень освещенности (при включении)	Лк	1 (+/- 0,5)
3.7	Уровень освещенности (при выключении)	Лк	4 (+/- 0,5)
3.8	Габаритные размеры (не более)	мм	77x77x35
3.9	Масса (не более)	кг	0,2
3.10	Допустимые колебания напряжения электросети (от номинального)	%	+10...-10
3.11	Температура окружающей среды	°С	-40 ...+60

4. Комплектность .

4.1. В комплект поставки электронного фотореле ФР-7 входит:

- электронное фотореле – 1 штука,

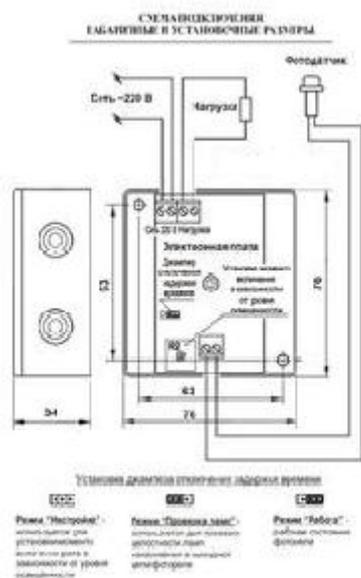
- руководство по эксплуатации – 1 штука.

5. Требования по технике безопасности .

5.1. Отключение светильника от фотореле, замену лампы в светильнике, замену предохранителя, перенастройку платы необходимо производить только после отключения фотореле от электросети.

5.2. Во избежание выхода фотореле из строя запрещается использовать самодельные предохранители в электронной плате и подключать нагрузку с током потребления, превышающим номинальный ток фотореле ФР7.

6. Подготовка фотореле ФР-7 к работе и порядок работы .



6.1. Установить фотореле так, чтобы фотодатчик не попадал в зону искусственного освещения светильника.

Подключить:

- провода питания электронной платы через колодку «Сеть ~ 220 В»,
- питание нагрузки через колодку «Нагрузка».

6.3. После замены фотоэлемента необходимо настроить фотореле на включение при заданном уровне освещенности 1 лк, при этом уровень освещенности при отключении устанавливается автоматически 4 лк. Для настройки необходимо отключить конденсатор С1, который обеспечивает задержку времени при резком изменении освещенности. Для этого на электронной плате извлечь джампер отключения задержки времени (см. на схеме подключения режим «Настройка»). Далее поворачивая подстроечный резистор R2 («Установка момента включения в зависимости от уровня освещенности») добиться включения фотореле ФР7 при уровне освещенности 1 лк (уровень освещенности контролировать люксметром Ю-116 с фотоэлементом Ф55С или аналогичным). После этого установить джампер в положение «Работа». Если необходимо проверить исправность ламп накаливания в светильниках, нужно временно установить джампер в положение «Проверка ламп».

6.4. Для замены предохранителя необходимо отключить фотореле от сети, вынуть плату заменить предохранитель на исправный.

7. Правила хранения .

7.1. Электронное фотореле ФР7 необходимо хранить в сухом отапливаемом помещении при отсутствии в воздухе кислотных, щелочных и других агрессивных примесей при температуре от 5 до 40 °С и относительной влажности воздуха не более 80%.